



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penulisan	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Pembatasan Masalah	2
E. Metodologi Penulisan	2
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
A. Definisi VSAT	4
B. Jenis-Jenis VSAT	4
1. VSAT <i>Link</i>	4
2. VSAT <i>Net</i>	5
3. VSAT <i>IP</i> atau VSAT <i>Frame Relay</i>	6
4. VSAT <i>Teleport</i>	7



C.	Konfigurasi Jaringan VSAT	8
1.	Konfigurasi Jaringan Bintang (<i>Star</i>)	8
2.	Konfigurasi Jaringan Jala (<i>Mesh</i>)	10
D.	Komponen VSAT	11
1.	<i>Space Segment</i>	11
2.	<i>Ground Segment</i>	12
E.	NOC	19
F.	SERPO	21
G.	RTO	21
BAB III.	SISTEM JARINGAN VSAT ICON+	23
A.	Arsitektur Jaringan VSAT	23
B.	Sistem Jaringan USO – Indonesia Timur	23
1.	OSS (<i>Open Source Software</i>)	24
2.	NMS (<i>Network Management System</i>)	24
3.	<i>Trunk Gateway</i>	26
4.	<i>Access Gateway</i>	27
5.	<i>IP Private Network</i>	27
6.	<i>Short Message Service Centre (SMSC)</i>	27
7.	<i>Softswitch</i>	30
8.	<i>Billing</i>	32
C.	Persyaratan Sistem Jaringan Transmisi VSAT IP	34
1.	<i>Remote Site Equipment</i>	34
2.	Persyaratan Teknis HUB System	36
3.	Persyaratan Teknis Satelit	38
4.	Persyaratan Teknis Gateway	39
BAB IV.	ANALISA GANGGUAN	41
A.	Kondisi Sebelum Gangguan/Normal	41



1. <i>Physical</i>	42
2. <i>Logical</i>	43
B. Kondisi Saat Gangguan	43
1. <i>Physical</i>	43
2. <i>Logical</i>	46
C. Data Gangguan	49
1. Data Gangguan Bulan April 2014 di Provinsi Sulawesi Selatan Kabupaten Gowa	49
2. Data Gangguan Bulan Mei 2014 di Provinsi Maluku Kabupaten Maluku Tengah	49
3. Data Gangguan Bulan Juni 2014 di Provinsi Papua Kabupaten Merauke	50
BAB V. PENUTUP	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56